

Title (en)

Method of producing a water-permeable surfacing for play and/or sports grounds.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines wasserdurchlässigen Spiel- und/oder Sportstättenbelags.

Title (fr)

Procédé de réalisation d'un revêtement perméable à l'eau pour aires de jeux et/ou de sports.

Publication

**EP 0021028 A2 19810107 (DE)**

Application

**EP 80102773 A 19800520**

Priority

DE 2925005 A 19790621

Abstract (en)

1. A process for producing a water-permeable surface for playgrounds and/or sports grounds based on a mixture of sand and a liquid homopolymer and/or copolymer of 1,3-butadiene which is crosslinkable under the action of atmospheric oxygen and thereby curable, characterised in that 1. dried sand and gravel having 1.1 a water content of not more than 1% by weight, based on 1, 1.2 a particle size of not more than 10 mm and comprising 1.3 not more than 12% by weight of coarse sand and gravel of a particle size of 2 to 10 mm and at least 88% by weight of fine sand and very fine sand, both percentages being based on 1, and 2. 3 to 6% by weight, based on 1, of a liquid homopolymer and/or copolymer of 1,3-butadiene containing additives and assistants such as cross-linking agents, drying agents, skin preventing agents and optionally odour improving agents and having 2.1 viscosity of not more than 2000 mPa. s at 20 degrees C and 2.2 at least 30% of cis-1,4-double bonds 3. are intimately mixed with one another, and 4. the mixture, which optionally contains a colouring agent in powder form, is applied in a known manner like a plaster to a water-permeable, bitumen-bound, compressed substrate layer having a thickness of at least 2 cm, 5. is optionally smoothed, and 6. is allowed to harden.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung eines wasserdurchlässigen Spiel- und/oder Sportstättenbelages auf der Basis einer Mischung aus Sand und einem unter dem Einfluß von Luftsauerstoff vernetzenden und dadurch aushärtenden, flüssigen Homo- und/oder Copolymerisat des Butadiens-(1,3), wobei man Sande mit einem Wassergehalt von maximal 1 Gewichtsprozent, einer maximalen Korngröße von 10 mm und einem Anteil von maximal 12 Gewichtsprozent einer Korngröße von 2 bis 10 mm mit 3 bis 6 Gewichtsprozent eines Zusatz- und Hilfsstoffe enthaltenden flüssigen Homo- und/oder Copolymerisats des Butadiens-(1,3) mit einer maximalen Viskosität von 2000 mPa s/20° C und mindestens 30% cis-1,4-Doppelbindungen innig miteinander vermischt und die ggf. Farbpulver enthaltende Mischung auf einen wasserdurchlässigen, bituminös gebundenen und verdichteten Unterbau von mindestens 2 cm Dicke in bekannter Weise estrichartig aufträgt. ggf. glättet und aushärten läßt.

IPC 1-7

**E01C 13/00**; **E01C 7/30**

IPC 8 full level

**E01C 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01C 13/065** (2013.01)

Cited by

GB2415700A; GB2306966A; DE102005002468B4; DE10001814A1; DE10001814B4

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0021028 A2 19810107**; **EP 0021028 A3 19810225**; **EP 0021028 B1 19830921**; DE 2925005 A1 19810212

DOCDB simple family (application)

**EP 80102773 A 19800520**; DE 2925005 A 19790621